



MD 348 Y 2011.03.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) 348⁽¹³⁾ Y

(51) Int. Cl.: E02D 27/12 (2006.01)
E02D 27/50 (2006.01)

(12) BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ

În termen de 6 luni de la data publicării mențiunii privind hotărârea de acordare a brevetului de invenție de scurtă durată, orice persoană poate face opoziție la acordarea brevetului

(21) Nr. depozit: s 2011 0012
(22) Data depozit: 2009.06.01

(45) Data publicării hotărârii de
acordare a brevetului:
2011.03.31; BOPI nr. 3/2011

(67)* Nr. și data transformării cererii:
a 2009 0059, 2011.01.13

(71) Solicitant: INSTITUTUL DE ENERGETICĂ AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD

(72) Inventatori: BERZAN Vladimir, MD; ANISIMOV Vladimir, MD; ANISIMOVA Raisa, MD; ZALIMOV Albert, MD; IVANENCO Mihail, MD

(73) Titular: INSTITUTUL DE ENERGETICĂ AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD

(54) Instalație fundament transportabilă pentru pantă

(57) Rezumat:

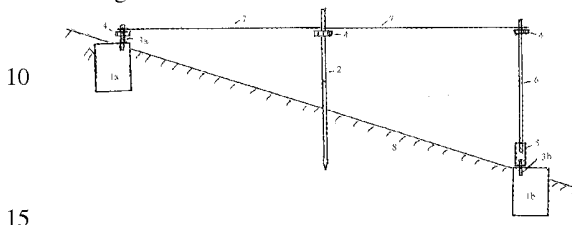
1
Invenția se referă la domeniul construcției, și anume la fundamente transportabile, și poate fi utilizată la instalațiile energetice eoliene.

Instalația fundament transportabilă pentru pantă conține blocuri de beton (1a, 1b), fixate în sol (8) pe pantă, în partea de sus a cărora este fixat câte un șurub de ancorare (3a, 3b) cu filet și piuliță, o tijă metalică centrală (2), unită printr-o piuliță (4) cu bare metalice (7) de o lungime prestabilită, numărul cărora este egal cu numărul de blocuri de beton (1a, 1b). Instalația conține suplimentar cel puțin un prizon (6), un capăt al căruia este unit printr-un element de legătură (5) cu șurubul de ancorare (3) al blocului de beton (1), fixat în partea de

2
jos a pantei, iar celălalt capăt este unit printr-o
5 piuliță (4) cu bara metalică (7).

Revendicări: 1

Figuri: 1



MD 348 Y 2011.03.31

(54) Portable foundation device for the slope

(57) Abstract:

1
The invention relates to the field of construction, namely to portable foundations, and can be used in wind-driven electric plants.

The portable foundation device for the slope contains concrete blocks (1a, 1b), fixed in the slope ground (8), in the upper part of which is fixed an anchor bolt (3a, 3b) with thread and nut, a central metal peg (2), 5 connected by means of a nut (4) with metal bars (7) of a preset length, the amount of which is equal to the amount of concrete blocks (1a,

2
1b). The device additionally contains at least a pin (6), one end of which is connected by means of a connecting element (5) to the anchor bolt (3) of the concrete block (1), fixed in the lower part of the slope, and the other end is connected by means of a nut (4) to the metal bar (7).

10 Claims: 1

Fig.: 1

(54) Переносное фундаментное устройство для откоса

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к области строительства, а именно к переносным фундаментам, и может быть использовано в ветроэнергетических установках.

Переносное фундаментное устройство для откоса содержит бетонные блоки (1a, 1b), закрепленные в грунте (8) на откосе, в верхней части которых закреплен по одному анкерному болту (3a, 3b) с резьбой и гайкой, центральный металлический штырь (2), соединенный посредством гайки (4) с металлическими прутьями (7) заданной длины, количество которых равно

2
количеству бетонных блоков (1a, 1b). Устройство дополнительно содержит, по крайней мере, одну шпильку (6), один конец которой соединен посредством соединительного элемента (5) с анкерным болтом (3) бетонного блока (1), закрепленного в нижней части откоса, а другой конец соединен посредством гайки (4) с металлическим прутком (7).

10 П. формулы: 1

Фиг.: 1

MD 348 Y 2011.03.31

3

Descriere:

Invenția se referă la domeniul construcției, și anume la fundamente transportabile, și poate fi utilizată la instalațiile energetice eoliene.

5 Se cunoaște o instalație fundament, care este rigidizată prin perforarea în sol a sondelor verticale, umplerea lor cu un material ușor comprimabil și acoperirea lor cu un strat subțire de beton [1].

Se cunoaște, de asemenea, o instalație fundament, care include un cofraj fixat rigid pe piloni și ajutorul tijelor, pe care în partea de sus sunt plasate șuruburi de ancorare cu filet și piulițe [2].

Dezavantajul acestor soluții constă în faptul că instalațiile sunt destinate funcționării pe un singur loc, nefiind posibilă reamplasarea lor pe un alt loc.

10 Problema pe care o rezolvă invenția este posibilitatea de a transporta instalația în diferite locuri.

Instalația, conform invenției, înlătură dezavantajul menționat mai sus prin aceea că conține blocuri de beton, fixate în sol pe pantă, în partea de sus a cărora este fixat câte un șurub de ancorare cu filet și piuliță, o tijă metalică centrală, unită printr-o piuliță cu bare metalice de o lungime prestabilită, numărul cărora este egal cu numărul de blocuri de beton. Instalația conține suplimentar cel puțin un prizon, un capăt al căruia este unit printr-un element de legătură cu șurubul de ancorare al blocului de beton, fixat în partea de jos a pantei, iar celălalt capăt este unit printr-o piuliță cu bara metalică.

Particularitățile invenției permit amplasarea operativă și cu precizie a blocurilor de beton, prin fixarea barelor metalice de o lungime prestabilită.

20 Rezultatul invenției constă în posibilitatea utilizării instalației în diferite locuri pentru diverse scopuri, de exemplu: vara – pentru irigație, iarna – pentru încălzirea locuințelor.

Invenția se explică prin desenul din figură, care reprezintă vederea laterală a instalației.

Instalația conține blocuri de beton 1a, 1b, fixate în solul 8 pe pantă, în partea de sus a cărora este fixat câte un șurub de ancorare 3a, 3b cu filet și piuliță, o tijă metalică centrală 2, unită printr-o piuliță 4 cu bare metalice 7 de o lungime prestabilită, numărul cărora este egal cu numărul de blocuri de beton 1a, 1b. Instalația conține suplimentar cel puțin un prizon 6, un capăt al căruia este unit printr-un element de legătură 5 cu șurubul de ancorare 3 al blocului de beton 1, fixat în partea de jos a pantei, iar celălalt capăt este unit printr-o piuliță 4 cu bara metalică 7.

Instalația funcționează în felul următor.

30 În solul 8, în centrul amplasamentului unde urmează să fie fixată instalația, se fixează tija metalică centrală 2 unită cu barele metalice 7 de o lungime prestabilită, și cu piulița 4 se determină înălțimea necesară de fixare a barelor metalice 7, numărul cărora este egal cu numărul blocurilor de beton 1a...1b. Celelalte capete ale barelor metalice 7 se fixează cu șuruburile de ancorare 3a și cel puțin un prizon 6, un capăt al căruia este unit printr-un element de legătură 5 cu șurubul de ancorare 3b al blocului de beton 1b, fixat în partea de jos a pantei, iar celălalt capăt este unit printr-o piuliță 4 cu bara metalică 7.

35 Invenția prezintă următorul avantaj: posibilitatea transportării și reamplasării instalației fundament în alt loc.

MD 348 Y 2011.03.31

4

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. SU 1428819 A1 1988.10.07
2. SU 808603 A1 1981.02.28

(57) Revendicări:

Instalație fundament transportabilă pentru pantă, care conține blocuri de beton, fixate în sol pe pantă, în partea de sus a căreia este fixat câte un șurub de ancorare cu filet și piuliță, o tijă metalică centrală, unită printr-o piuliță cu bare metalice de o lungime prestabilită, numărul căreia este egal cu numărul de blocuri de beton, totodată instalația conține suplimentar cel puțin un prizon, un capăt al căruia este unit printr-un element de legătură cu șurubul de ancorare al blocului de beton, fixat în partea de jos a pantei, iar celălalt capăt este unit printr-o piuliță cu bara metalică.

Șef Secție:

SĂU Tatiana

Examinator:

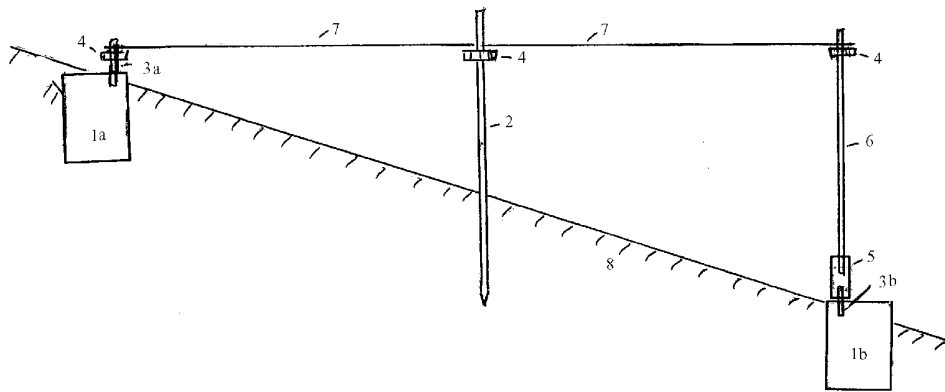
CAISIM Natalia

Redactor:

CANȚER Svetlana

MD 348 Y 2011.03.31

5



AGENTIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELECTUALA A REPUBLICII MOLDOVA

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii	
(21) Nr. depozit: s 2011 0012	(32) Data de prioritate recunoscută:
(22) Data depozit: 2009.06.01	Raport de documentare internațională: ☐ da
(54) Titlul: Instalație fundament transportabilă pentru pantă	
(71) Solicitant: INSTITUTUL DE ENERGETICĂ AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD	
(51) (Int.Cl): Int. Cl.: E02D 27/12 (2006.01) E02D 27/50 (2006.01)	
II. Condiții de unitate a invenției:	x satisface ☐ nu satisface
Note:	
III.Revendicări: claritatea, susținerea de descriere	
Note:	x satisface ☐ nu satisface
IV. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare)	
MD (Documentare Invenții (inclusiv cereri nepublicate)) - Fundament transportabil, pantă	
"Worldwide" (Espacenet) – Portable base, slope	
EA, CIS (Eapatis) – Переносный фундамент, откос	
Alte BD – www.fips.ru GPI (www.epo.org)	
V. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate	
www.nigma.ru www.wikipedia.org www.google.com	

VI. Documente considerate a fi relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	RU 80171 U1 2009.01.27	1
A	RU 54969 U1 2006.07.27	1
A	US 2006096184 A1 2006.05.11	1
A	RU 2043462 C1 1995.09.10	1
A	RU 2117101 C1 1998.08.10	1
A	SU 1694828 A1 1991.11.30	1
A	SU 1698375 A1 1991.12.15	1
A	SU 852997 A1 1981.08.07	1
A	RU 96122483 A 1998.06.20	1
A	MD 182 C2 1995.03.31	1
Y	SU 293101 A1 1971.01.01	1
Y	http://www.dsgi.ru/index.php?category_id=10046	1
A, D	SU 1428819 A1 1988.10.07	1
A, D, C	SU 808603 A1 1981.02.28	1
* categoriile speciale ale documentelor citate:		
A – document care definește stadiul anterior general		T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria pe care se bazează invenția
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur		E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie		D – document menționat în descrierea cererii de brevet
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare		C – document considerat ca cea mai apropiată soluție
		& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate		L – document citat cu alte scopuri
Data finalizării documentării 2011.01.10		
Examinator CAISIM Natalia		